

<<轻钢>>

图书基本信息

书名：<<轻钢>>

13位ISBN编号：9787111178514

10位ISBN编号：7111178513

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业

作者：丁成章

页数：353

字数：504000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书是一本介绍轻钢（木）骨架住宅结构设计理论的实用性读物。

与其他传统的彩“构件（杆件）静力学”理论设计梁柱体系的建筑结构的书籍不同，本书是采用“系统（框架）静力学”理论来设计轻钢（木）骨架住宅结构。

本书内容包括多种住宅体系欣赏、住宅建筑的基础、结构设计概念、住宅建设设计荷载、基础设计、木骨架设计、风和地震侧向抵抗、连接等87章，还相应编写了数个设计范例。

并在第五章里介绍了国内建筑设计理论与方法中目前还没有见到的压力-弯矩相互作用图。

在附录里编入了低层住宅设计常用的剪力图、弯矩图、梁方程式，还介绍了20世纪80年代后期美国开发出来的专门用于浅基础设计的空气冻结指数（AFI）。

本书可作为《木结构设计规范》（GB50005-2003）的补充读物，高等工科院校结构类专业的参考教材，轻钢（木）骨架住宅建筑研究、设计、施工单位的专业技术人员的参考书，以及轻钢（木）骨架住宅行业职业技术教育培训教材。

## 作者简介

丁成章,1956年出生于中国安徽无数县。

1982年毕业于淮南矿业学院.1933年荣获深圳市科技进步一等奖。

1994年晋升为机械高级工程师。

现为深圳市专家经济技术服务中心及中国专家网特聘专家。

作者有着多年的新产品开发与项目管理经验，在《家用电器科技》、《空调商情》、《钢

## 书籍目录

前言 章节编排与阅读指南 第一章 多种住宅体系欣赏 第一节 传统的建筑 第二节 球形住宅 第三节 现代平台式骨架建筑 第二章 住宅建筑的基础 第一节 传统的住宅建筑 第二节 产业化住宅 第三节 可选的材料和场地 第四节 建筑规范和标准 第三章 结构设计概念 第一节 结构设计概念 第二节 荷载条件和结构系统反应 第三节 荷载路径 第四节 结构安全 第四章 住宅建筑设计荷载 第一节 荷载组合 第二节 静荷载 第三节 活荷载 第四节 土壤侧向荷载 第五节 风荷载 第六节 雪荷载 第七节 地震荷载 第八节 其他荷载条件 第九章 设计范例 第五章 基础设计 第一节 概要 第二节 材料特性 第三节 土壤承载能力和基脚尺寸 第四节 基脚 第五节 基础墙 第六节 在参考水准面的混凝土地面 第七节 桩基础 第八节 霜冻保护 第九节 设计范例 第六章 木骨架设计 第一节 概要 第二节 材料特性 第三节 结构评估 第四节 楼层骨架 第五节 墙骨架 第六节 屋顶 第七节 设计范例 第七章 风和地震侧向抵抗 第一节 概要 第二节 整体建筑物测试的全面评估 第三节 侧向力抵抗系统步骤和术语 第四节 当前的侧向力抵抗系统设计习惯 第五节 设计指导方针 第六节 设计范例 第八章 连接 第一节 概要 第二节 机械紧固件的类型 第三节 木材连接设计 第四节 混凝土和砌块连接的设计 第五节 设计范例 附录 附录A 剪力图、弯矩图和梁方程式 附录B 单位换算 附录C 美国空气冻结指数统计资料简介 附录D 钢筋混凝土柱强度相互作用图 附录E 轻骨架住宅中英文常用词汇对照 附录F 相关外国文献名称中英文对照 参考文献 后记

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>